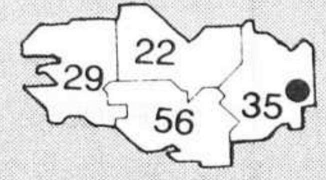
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
ISSN : 0756 6409
DLP-1-10-86078647



Avertissements agricoles

(R)
BRETAGNE

SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
280, rue de Fougères, 35000 RENNES ☎ (99) 36 01 74



Publication périodique
BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

ÉDITION : CULTURES MARAÎCHÈRES, LÉGUMIÈRES ET POMMES DE TERRE

BULLETIN Nº 135

19 septembre 1986

- **Choux** : Alternaria
- **Fraisiers** : Phytophthora
- **Tomates de serre** : Résorbez l'humidité
- **Chrysanthèmes** : Méfiez-vous des acariens
- **Laitues** : Chenilles de noctuelles - limaces.

CHOUX

PUCERONS et CHENILLES : Surveillez de près vos parcelles.

En présence de chenilles (teigne, noctuelles, piéride), utilisez un insecticide polyvalent : Décis B, Orthène 50, Lannate, phosalone. Sur les parcelles en cours ou proches de la récolte, respectez les délais d'interdiction d'emploi.

ALTERNARIA : Les pluies sont très favorables au développement de la maladie.

Choux de Bruxelles: Renouvelez la protection avec Rovral 1,5 kg/ha) ou Kidan (3 l/ha).

Choux fleurs d'automne et choux fleurs d'hiver hatifs : surveillez vos parcelles. Un traitement est conseillé à l'apparition des premières taches avec Rovral ou Kidan.

FRAISIERS

1 - LES MALADIES DE DEPERISSEMENT DU FRAISIER :

Parmi les dépérissements du fraisier, trois, particulièrement graves sont d'origine cryptogamique. Il s'agit de :

- la nécrose du coeur due à Phytophthora cactorum,
- La verticilliose due à Verticillium dahliae,
- le coeur rouge des racines dû à Phytophthora fragariae.

2 - SYMPTOMES :

Le tableau de la page suivante (d'après M. NOURRISSEAU, G.R.I.S.P. de Bordeaux) permet de comparer les différents symptômes.

P 52

IMPRIMERIE DE LA STATION BRETAGNE • DIRECTEUR GERANT : G. CHERBLANC • C.P.P.A.P. 528 AD

ABONNEMENT 1er Janv. - 31 Déc. 145 F
C.C.P. 9404-94 Y Rennes - S/Rég. de Recettes de la DDA - Prot. Végét.

	ORIGINE CRYPTOGAMIQUE		
	Phytophthora cactorum	**Phytophthora fragariae**	**Verticillium dalhiae**
EPOQUE	Plant frigo : semaine après plantation Plant frais : printemps	Fraiseraies : fin automne hiver printemps Pépinières : fin automne hiver	Eté et automne
ASPECT GENERAL	Dépérissement rapide (3 à 4 jours)	Fraiseraies : dépérissement relativement rapide (10 jours) Pépinières : plantes malades mais pas de dépérissement	Dépérissement lent (1-2 mois)
FEUILLAGE	Flétrissement des jeunes feuilles du "coeur"	Fraiseraies : rabougrissement, rougissement, flétrissement, mort Pépinières : rabougrissement et rougissement éventuels. Souvent aucun symptôme visible	Flétrissement des feuilles les plus âgées
RACINES	Blanches	Fraiseraies et pépinières : extrémité des racines nécrosée aspect "queue de rat" cylindre central rouge	Blanches, + ou - nécrosées
RHIZOME	Toujours nécrosé	Blanc	Blanc ou quelquefois nécrosé
BOURGEONS AXILLAIRES	3-4 par plante	-	-
FILETS et STOLONS	Brunissement progressif du filet : de la partie terminale vers le pied mère. La croissance s'arrête	Production réduite	Brunissement progressif du filet : de la plante mère vers la plante fille. La croissance peut se poursuivre

3 - SITUATION SANITAIRE ACTUELLE

Ces champignons peuvent soit être présents dans le sol de la parcelle si une culture de fraisiers a déjà été réalisée par le passé, soit y être introduits par les plants infectés.

Les producteurs doivent exiger de la part des pépiniéristes la fourniture de plants sains.

Toutefois, certains pépiniéristes reconnaissent ne pas être en mesure de garantir l'absence de ces parasites et tout particulièrement pour Phytophthora fragariae.

Aussi, le producteur doit-il protéger la reprise puis la croissance du jeune plant.

4 - METHODES DE LUTTE

En premier lieu, il s'agit de planter du plant sain dans un sol sain, et surtout ne pas utiliser de plants infectés en sol désinfecté, ce qui laisserait le terrain libre au parasite.

Pour lutter contre les Phytophthora, il est nécessaire de tremper les plants pendant 15 mn dans une solution contenant 250g d'Aliette (phosethyl-al) pour 100 litres d'eau.

Puis deux mois après plantation, réaliser une pulvérisation contenant 200 g de cette spécialité pour 100 l. Le produit bloque le développement du champignon et stimule les défenses de la plante.

Il est aussi possible d'ulitiser l'Acylon T à 4 kg/ha, à l'**automne** seulement, dans 2 000 l d'eau.

Pour lutter contre la verticilliose, seul l'arrosage au pied de BMC (Carbendazime, Méthylthiophanate, Bénomyl), à raison de 1/4 de g pour 1/4 de litre et par plant en été donne de bons résultats dans la pratique.

En conclusion, le meilleurs état sanitaire de la fraiseraie reste lié à l'approvisionnement en plants sains.

Pour toute identification de symptômes douteux à réception, un échantillon peut être envoyé au :

G.R.I.S.P.
La Grande Ferrade
33140 - PONT DE LA MAYE

L'utilisation de la lutte chimique permet au producteur d'assurer la reprise et la croisance des plants même initialement infectés, pour les mener à la récolte. Mais les produits bloquent seulement les parasites et n'éradiquent pas la maladie.

TOMATES DE SERRE

CULTURES D'AUTOMNE :

Maladies : Actuellement, il est nécessaire de résorber l'humidité pour empêcher l'installation des maladies. Pour cela, mettez le chauffage en début de matinée tout en aérant largement pendant au moins une demi-heure.

Si nécesaire effectuez, en complément, des traitements contre Botrytis, Cladosporiose ou Mildiou, dès l'apparition des premières taches.

Ravageurs : Surveillez l'évolution des aleurodes, mineuses, pucerons ... car on constate souvent une recrudescence à l'automne.

CULTURES DE PRINTEMPS TARDIVES

Traitez la culture avant l'arrachage pour détruire tous les insectes qui s'y trouvent et empêcher leur dispersion aux alentours. Désinsectisez en même temps les parois et structures de la serre.

TOMATES DE PLEIN AIR

Maintenez la protection contre Botrytis et Sclérotinia car les risques sont importants.

CHRYSANTHEMES

Rouilles blanche : continuez à assurer une protection soignée car les pluies vont provoquer le développement de la maladie.

Acariens : Traitez dès maintenant les chrysanthèmes contre ces ravageurs en utilisant en alternance Torque, Plictran, Pentac pour éviter des pullulations lors de la rentrée sous abris, comme l'an dernier.

LAITUES

LUTTE CONTRE CHENILLES DE NOCTUELLES TERRICOLES ET LIMACES

Les traitements sont à effectuer avant mise en place de la culture ou juste après. L'utilisation des appâts après plantation augmente le risque de Botrytis.

P53

Matière active (et spécialités)	Efficacité contre	
	Noctuelles	Limaces
Acéphate (Orthène 50 : pulvérisation)	+ + +	
Carbaryl* (Sevin : appât ou pulvérisation)	+ +	
Chlorpyriphos éthyl (Dursban 5 G et appât)	+ +	
Phoxime* (Volaton 5 : granulés)	+ + +	
Cyperméthrine (plusieurs spécialités : pulvérisation)	+ + +	
Deltaméthrine (Décis : pulvérisation)	+ + +	
Perméthrine (Ambush, Granador et Perthrine : pulvérisation)	+ + +	
Mercaptodiméthur* (Mesurol : appât et granulés)		+ +
Métaldéhyde (diverses spécialités : appât et granulés)		+ +
Epandre les granulés sur le sol sans atteindre le feuillage		

Efficacité : + faible + + moyenne + + + bonne

Les formulations à base de Lindane sont déconseillées sur cultures maraîchères.

* Interdit en Suisse (sur toutes cultures)

LUTTE CONTRE LES MALADIES, APRES PLANTATION

Poursuivre la protection commencée en pépinière (voir bulletin n° 134) :

- Traitez aussitôt après l'arrosage qui suit la plantation,
- Renouvelez les traitements tous les 7 jours,
- Prévoyez les arrosages la veille des traitements, dans la matinée,
- Arrêtez les traitements au **stade 15 - 17 feuilles**.

Dans les essais de la Protection des Végétaux, le Dithane M 45, Fulvax ou Remiltine, Rhodax se sont révélés les plus efficaces contre le mildiou.

Utilisez Rovral, Ronilan ou Sumisclex pour lutter contre Botrytis et Sclérotinia.

Le thirame n'est plus autorisé sur laitues après plantation.

Consulter les Avertissements Agricoles Télématique sur Minitel

Faites le 35-15 (Accès à Teletel 3)

puis code du Service : **EDIMK**

Dernière note : Bulletin n° 134 du 2 septembre 1986.